

研究用に最適

# オーダーマイド 半導体レーザー装置

レーザーダイオード(半導体レーザー)を内蔵した

実験用レーザー光源の開発は“ユニタック”へおまかせください

お客様のニーズに合わせてご提案させていただきます

## レーザー応用医療機器の上市実績



### 疼痛緩和用半導体 レーザー治療器

低出力のレーザー光が血管・神経・星状神経節に作用しリウマチ・筋肉痛・急性肉離れ・関節の慢性非感染性炎症による“疼痛の緩和”に効果的です。



### 歯科・耳鼻咽喉科用 ダイオードレーザー

810nmの波長のレーザー光を照射し、耳鼻咽喉科、歯科の生体軟組織の切開、止血、凝固及び蒸散に用いられます。



### 下肢静脈瘤治療用 ダイオードレーザー

1470nmの波長のレーザー光をリング状に照射することにより、下肢静脈瘤に対する血管内焼灼術に用いられます。

## 開発までの流れ

### お問い合わせ

HPやメールにてお問い合わせ下さい

### 打ち合わせ

Webでの打ち合わせも可能です

### デモ機

ご要望に近いデモ機がある場合は貸出も可能です

### お見積り

仕様を検討し、納期、概算金額をご提示します

### 製作

ご発注の内容に基づき、製作に入ります

### 納品

製品の検査を行い出荷します  
必要に応じてご訪問し、使用方法をお伝えすることも可能です

- 装置開発から光ファイバーまでフルサポート
- レーザー用電源メーカーとして40年以上の実績
- クラスIII 医療機器の上市実績

ISO13485認証取得

ISO9001認証取得

第一種医療機器製造販売業許可

医療機器製造業登録

広島県尾道市で、設計・開発・製造を行っております

 Future Development 株式会社 **ユニタック**


## 開発事例

- 様々な大学や研究機関向けに開発を行っております
- レーザーの波長、出力、パルス幅、ガイド光、連続照射時間、光ファイバーなどニーズに合わせてご提案させていただきます

## 事例 1

広島大学 様向け

赤色レーザー(665nm)

Laser Power  
0.8Wパルス幅  
0.01~0.90s

方形の均一照射用光学ユニットの開発も行いました。



## 事例 2

聖マリアンナ  
医科大学 様向け緑色レーザー(525nm)  
青色レーザー(450nm)Laser Power  
緑色:0.8W  
青色:2.0Wパルス幅  
0.01~0.90s  
連続

2種類の波長から選択可能です。照射条件を5パターン、メモリーに登録可能です。



## 事例 3

東京農工大学 様向け

紫色レーザー(405nm)

Laser Power  
各CH:0.3Wパルス幅  
0.1~10.0s  
連続

2個のLaserを独立出力制御可能です。動作開始はタッチパネルとフットスイッチで選択可能です。



## 事例 4

防衛医科大学校 様向け

2種類波長内蔵  
(1064nm/1258nm)Laser Power  
1CH:4.0W  
2CH:3.5Wパルス幅  
0.1~10.0s  
連続

2種類の波長から選択可能です。照射動作時間は最大180秒で1秒毎の設定が可能です。

学会出展  
情報

## Laser Week in Kyoto

3学会  
合同第45回  
日本レーザー医学会総会第34回  
日本光線力学学会第20回  
日本脳神経外科光線力学学会

■ 会期 2024年11月9日(土)・10日(日)

■ 会場 京都大学 百周年時計台記念館および国際科学イノベーション棟

是非、弊社ブースにお立ち寄りください

